

## SÄKERHETS DATABLAD

**Nordkalk** Nordkalk Enrich C 50, Nordkalk  
Enrich A 50

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

**Utgivningsdatum** 26.03.2020  
**Omarbetad** 07.06.2024

**1.1. Produktbeteckning**

**Produktnamn** Nordkalk Enrich C 50, Nordkalk Enrich A 50  
**Produktdefinition** Vattensuspensioner av utfällt kalciumkarbonat (PCC)  
Täcker också nanoformen.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Användningsområde** Tillsatsämne för papper, färg och lack, plast, gummi, elastomerer, lim, spackel, fogmassor, murbruk, keramik, byggmaterial  
**Huvudsaklig avsedd användning** PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes  
**Industriell användning** Ja  
**Yrkesmässig användning** Ja  
**Konsumentanvändning** Nej

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Företagsnamn** Nordkalk AB  
**Besöksadress** Kungsängsvägen 22  
**Postadress** Box 901  
**Postnr.** SE 731 29  
**Postort** Köping  
**Land** Sweden  
**Telefon** +46 (0) 10 476 2500  
**E-post** [sds@nordkalk.com](mailto:sds@nordkalk.com)

**Webbadress** www.nordkalk.se

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefon** Telefon: 112 - Begär giftinformation  
Beskrivning: Nödnummer Öppet dygnet runt.

Telefon: +46 (0)10 456 6700  
Beskrivning: Giftinformationcentralen (i mindre akuta fall). Öppet dygnet runt.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt CLP, anmärkning** Produkten är inte klassificerad som farlig i enlighet med CLP/GHS-förordning (EG) nr 1272/2008

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Kompletterande märkning** EUH 208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on och reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3. Andra faror

**PBT / vPvB** Se sektion 12.5 för resultat av PBT- och vPvB-bedömningar.

**Hälsoeffekt** Inga hormonstörande egenskaper kända.

**Andra faror** Täcker också nanoformen.  
Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kalciumkarbonat (utfällt)	CAS-nr.: 471-34-1 EG-nr.: 207-439-9 REACH reg nr.: 01-2119486795-18-XXXX	Klassificering enligt CLP, anmärkning: Ingen klassificering.	35 < 100 %	
1,2-benzisotiazol-3(2H) -on	CAS-nr.: 2634-33-5 EG-nr.: 220-120-9 Indexnr.: 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Klassificering enligt CLP, anmärkning: Särskilda koncentrationsgränser:	0 < 0,05 %	

		Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Exponeringsväg: Oral Värde : 597 mg/kg bw	
2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	CAS-nr.: 3811-73-2 EG-nr.: 223-296-5 Indexnr.: 613-344-00-7	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 2; H411 Exponeringsväg: Oral Värde : 750 mg/kg bw Exponeringsväg: Dermal Värde : 700 mg/kg bw Exponeringsväg: Inandning Värde : 1,08 mg/l	0 < 0,05 %
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS-nr.: 55965-84-9 EG-nr.: 911-418-6 Indexnr.: 613-167-00-5 REACH reg nr.: 01-2120764691-48	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314; SCL Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; SCL Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; SCL C ≥ 0,0015 % Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 100 EUH 071 Klassificering enligt CLP, anmärkning: Anmärkning: B Exponeringsväg: Oral Värde : 100 mg/kg bw Exponeringsväg: Dermal Värde : 50 mg/kg bw Exponeringsväg: Inandning	0 < 0,0015 %

Värde : 0,05 mg/l

<b>Beskrivning av blandningen</b>	Utfälld kalciumkarbonat (PCC) vattenhaltig uppslamning, som innehåller polykarboxylat-dispergeringsmedel. Täcker också nanoformen.
<b>Ämne, anmärkning</b>	Namn på nanoform: Obelagd nanokalciumkarbonat Antalsbaserad partikelstorleksfördelning: d10: ca 53 (52-53) nm d50: ca 79 (78-79) nm d90: ca 129 (128-129) nm Partiklarnas form och längd–breddförhållande: sfärisk, ca 0,95 (0,9-1) Kristallinitet: romboedrisk Ytfunktionalisering / behandling: ingen ytbeläggning / ytbehandling Specifik yta: 22,4 (10-60) m <sup>2</sup> /g
<b>Ämne, kommentar</b>	Den fullständiga texten för alla faroangivelser visas i sektion 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänt</b>	Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om symptom uppstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj huden med vatten/duscha. Ta av nedstänkta kläder och skor. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt</b>	Spola genast med mycket vatten i flera minuter och håll ögonen öppna. Om ögonirritation eller andra symptom kvarstår, sök läkarhjälp.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp om symptom uppstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Kan orsaka en allergisk reaktion
<b>Fördröjda symptom och effekter</b>	Fördröjda symptom eller effekter är inte kända.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Andra upplysningar</b>	Behandlas symptomatiskt.
---------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släckmedel ska väljas enligt omgivningen.
<b>Olämpliga brandsläckningsmedel</b>	Ej kända.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Produkten är inte brandfarlig.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Skadliga föreningar kan utvecklas under brand. > 600 °C. Koldioxid.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftsapparat vid brandbekämpning.
-----------------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Allmänna åtgärder</b>	Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik bildandet av aerosol eller dimma.
<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik inandning av damm. Undvik inandning av dimma eller spray.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Inga speciella åtgärder krävs.
----------------------------	--------------------------------

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Sanera</b>	Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik bildandet av aerosol eller dimma. Sopa eller dammsuga produkten upp och samla det i tät behållare för återanvändning eller destruktion. Rengör ytor med stora mängder vatten.
---------------	---

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

<b>Andra anvisningar</b>	Se sektion 7 för säker hantering. Se sektion 8 för skyddsutrustning. Se sektion 13 för avfallshantering.
--------------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Hantering</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av damm. Undvik inandning av dimma eller spray. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
------------------	---

### Skyddsåtgärder

<b>Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm</b>	Undvik dammbildning. Undvik bildandet av aerosol eller dimma.
<b>Råd om allmän arbetshygien</b>	Vidta vanliga försiktighetsåtgärder vid kemikaliehantering och följ god normal arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lagring</b>	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras i sluten behållare.
<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Se sektion 10.5 för oförenliga material.

## Förhållanden för säker lagring

<b>Kompatibla förpackningar</b>	Förvaras i originalförpackning eller behållare.
<b>Krav på lagerlokaler och förvaringskärl</b>	Behållaren ska vara väl tillsluten.

## 7.3 Specifik slutanvändning

<b>Specifika användningsområden</b>	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
-------------------------------------	---

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Damm, oorganiskt		Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Inhalerbar fraktion Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Respirabel fraktion	

## DNEL / PNEC

<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>DNEL</b>	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 4,26 mg/m <sup>3</sup>  <b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 10 mg/m <sup>3</sup>  <b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 1,06 mg/m <sup>3</sup>  <b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 100 mg/l

	<b>Kommentar:</b> NOEC; AF=10
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>DNEL</b>	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,04 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,04 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 0,09 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk) <b>Värde:</b> 0,11 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 3,39 µg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 3,39 µg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 0,23 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 0,027 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 0,027 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 0,01 mg/kg dw

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

**Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Punktutsug kan behövas.

### Ögon- / ansiktsskydd

**Lämpligt ögonskydd** Använd tättslutande skyddsglasögon. EN 166.

## Handskydd

<b>Lämpliga handskar</b>	Använd lämpliga kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar. EN 374.
<b>Lämpliga material</b>	PVC. Naturgummi. Neopren.

## Hudskydd

<b>Lämplig skyddsdräkt</b>	Använd lämpliga skyddskläder.
----------------------------	-------------------------------

## Andningsskydd

<b>Andningsskydd nödvändigt vid</b>	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
<b>Rekommenderad typ av utrustning</b>	Partikelfiltermask. FFP1, FFP2, FFP3 (EN 149).

## Begränsning av miljöexponeringen

<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö.
---	--

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Vätska. Slam.
<b>Färg</b>	Vit.
<b>Lukt</b>	Luktfri eller mild lukt.
<b>Luktgräns</b>	Kommentarer: Ej tillgänglig.
<b>pH</b>	Status: i vattenlösning Värde: 7 - 10 Kommentarer: 35 % fasthalt Temperatur: 20 °C
<b>Smältpunkt / smältpunktsintervall</b>	Värde: > 450 °C Kommentarer: Kalciumkarbonat
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	Kommentarer: Ej fastställt.
<b>Flampunkt</b>	Kommentarer: Ej tillämplig.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej brandfarlig. (UN N.1)
<b>Explosionsgräns</b>	Kommentarer: Ej tillämplig.
<b>Ångtryck</b>	Kommentarer: Ej tillämplig.
<b>Ångdensitet</b>	Kommentarer: Ej tillämplig.
<b>Partikelegenskaper</b>	Kommentarer: Kalciumkarbonat: Nanoform. Se avsnitt 3.
<b>Densitet</b>	Värde: 1,20 - 1,45 kg/l
<b>Löslighet</b>	Medium: Vatten Värde: 0,0166 g/l Metod: OECD 105



	Kommentarer: Kalciumkarbonat Temperatur: 20 °C
	Medium: Vatten Kommentarer: Nanoform. Inte känt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Kommentarer: Ej tillämplig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Metod: UN N.4 Kommentarer: Ej självantändande.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Värde: > 450 °C Kommentarer: Kalciumkarbonat
<b>Viskositet</b>	Kommentarer: Ej fastställt.

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

<b>Kommentarer</b>	Ingen ytterligare information är tillgänglig.
--------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Ej reaktiv under normala lagrings- och hanteringsomständigheter. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
--------------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normala lagringsomständigheter.
-------------------	--

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. CO <sub>2</sub> . Reagerar med syror för att bilda koldioxid som förskjuter syre i luften i slutna utrymmen.
--------------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Stark uppvärmning.
--	--------------------

### 10.5. Oförenliga material

<b>Material som skall undvikas</b>	Syror.
------------------------------------	--------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid materialets upphettning eller förbränning kan hälsoskadliga föreningar bildas (koldioxid, kolmonoxid). Reagerar med syror för att bilda koldioxid som förskjuter syre i luften i slutna utrymmen.
--	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Metod:</b> OECD 420 <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Metod:</b> OECD 402 <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Metod:</b> OECD 403 <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> > 3 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 1150 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Mus  <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 597 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
<b>Andra toxikologiska data</b>	Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan. Produkten är inte klassificerad som akut toxisk.

## Övriga upplysningar om hälsofara

<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Frätande / irriterande testresultat</b>	<b>Metod:</b> In vivo OECD 404 <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Inte irriterande.
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Frätande / irriterande testresultat</b>	<b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Irriterande.
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Frätande / irriterande testresultat</b>	<b>Art:</b> Kanin

	<b>Resultatutvärdering:</b> Irriterande.
<b>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</b>	Produkten är inte klassificerad som irriterande eller frätande på hud.
<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Ögonskada eller ögonirritation, testresultat</b>	<b>Metod:</b> In vivo OECD 405 <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Inte irriterande.
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Ögonskada eller ögonirritation, testresultat</b>	<b>Art:</b> Råtta <b>Resultatutvärdering:</b> Allvarlig ögonirritation
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Ögonskada eller ögonirritation, testresultat</b>	<b>Exponeringstid:</b> 24 h <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Allvarlig ögonirritation
<b>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</b>	Produkten är inte klassificerad som frätande eller irriterande på ögon.
<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Luftvägs- / hudsensibilisering</b>	<b>Metod:</b> OECD 429 <b>Art:</b> Mus <b>Resultatutvärdering:</b> Inte sensibiliserande
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Luftvägs- / hudsensibilisering</b>	<b>Typ av toxicitet:</b> Hudsensibilisering <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Sensibiliserande.
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Luftvägs- / hudsensibilisering</b>	<b>Typ av toxicitet:</b> Hudsensibilisering <b>Art:</b> Marsvin <b>Resultatutvärdering:</b> Inte sensibiliserande
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>Luftvägs- / hudsensibilisering</b>	<b>Typ av toxicitet:</b> Hudsensibilisering <b>Metod:</b> OECD 406 <b>Resultatutvärdering:</b> Sensibiliserande.
<b>Sensibilisering</b>	Produkten är inte klassificerad som hud- eller luftvägssensibiliserande. Innehåller ändå en liten mängd av en beståndsdel som kan orsaka en allergisk reaktion.
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	<b>Metod:</b> OECD 471 <b>Resultatutvärdering:</b> Negativt.  <b>Metod:</b> OECD 474 <b>Resultatutvärdering:</b> Negativt.
<b>Ärftlighetsskador</b>	Produkten är inte klassificerad som mutagen. Kalciumkarbonat: In vitro (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

<b>Cancerogenitet, annan information</b>	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
<b>Reproduktionsstörningar</b>	Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk. Kalciumkarbonat: NOEL: 1000 mg/kg bw/d (OECD 422).
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering</b>	Produkten är inte klassificerad som en specifik organtoxikant vid enstaka exponering.
<b>Testresultat för specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b>	Metod: OECD 422 Exponeringsväg: Oral Art: Råtta Kommentarer: Kalciumkarbonat: NOAEL: 1000 mg/kg bw/d  Metod: OECD 413 Exponeringsväg: Inandning. Art: Råtta Kommentarer: Kalciumkarbonat: NOAEC: 0,212 mg/l
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering</b>	Produkten är inte klassificerad som en specifik organtoxikant vid upprepad exponering.
<b>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</b>	Produkten är inte klassificerad som farlig vid aspiration.

## 11.2 Information om andra faror

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Ingredienser: inga hormonstörande egenskaper rapporterats.
<b>Andra upplysningar</b>	Inga andra hälsoeffekter är rapporterade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> OECD 203 <b>Utvärdering:</b> > 100% v/v mättad lösning av provmaterial - överstiger maximala löslighet av ämnet. <b>Kommentarer:</b> Akut toxicitet är större än den högsta koncentrationen som testats och överskrider därför produktens maximala löslighet i vatten.
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 0,74 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 0,0073 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h

**Ämne** reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)

**Toxicitet i vattenmiljö, fisk** **Värde:** 0,22 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** LC50  
**Testtid:** 96 h  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metod:** OECD 203

**Värde:** 0,098 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** NOEC  
**Testtid:** 28 d  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metod:** OECD 210

**Ämne** Kalciumkarbonat (utfällt)

**Toxicitet i vattenmiljö, alger** **Värde:** > 14 mg/l  
**Testtid:** 72 h  
**Art:** Desmodesmus subspicatus  
**Metod:** OECD 201  
**Kommentarer:** EC50 / EC20 / EC10 / NOEC

**Ämne** 2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt

**Toxicitet i vattenmiljö, alger** **Värde:** 0,46 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** EC50  
**Testtid:** 72 h

**Värde:** 0,46 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** NOEC  
**Testtid:** 72 h

**Ämne** reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)

**Toxicitet i vattenmiljö, alger** **Värde:** 0,048 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** EC50  
**Testtid:** 72 h  
**Art:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Metod:** OECD 201

**Värde:** 0,0012 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** NOEC  
**Testtid:** 72 h  
**Art:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Metod:** OECD 201

**Värde:** 0,0052 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** EC50  
**Testtid:** 48 h  
**Art:** Skeletonema costatum  
**Metod:** DIN EN ISO 10253

**Värde:** 0,00064 mg/l  
**Koncentration av verksam dos:** NOEC  
**Testtid:** 48 h  
**Art:** Skeletonema costatum

	<b>Metod:</b> DIN EN ISO 10253
<b>Ämne</b>	Kalciumkarbonat (utfällt)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD 202 <b>Utvärdering:</b> > 100% v/v mättad lösning av provmaterial - överstiger maximala löslighet av ämnet. <b>Kommentarer:</b> Akut toxicitet är större än den högsta koncentrationen som testats och överskrider därför produktens maximala löslighet i vatten.
<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 2,44 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 0,022 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 48 h  <b>Värde:</b> 0,0092 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 48 h
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 0,1 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD 202  <b>Värde:</b> 0,004 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Testtid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna
<b>Toxicitet för bakterier</b>	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 3 h <b>Art:</b> Aktiverat slam <b>Metod:</b> OECD 209 <b>Kommentarer:</b> Kalciumkarbonat  <b>Värde:</b> 1000 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Testtid:</b> 3 h <b>Art:</b> Aktiverat slam <b>Metod:</b> OECD 209 <b>Kommentarer:</b> Kalciumkarbonat
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-

	metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>Toxicitet för bakterier</b>	<b>Värde:</b> 7,92 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 3 h <b>Metod:</b> OECD 209
	<b>Värde:</b> 0,97 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC20 <b>Testtid:</b> 3 h <b>Metod:</b> OECD 209
<b>Toxicitet för daggmask</b>	Värde: > 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 14 d Art: Eisenia fetida Metod: OECD 207 Kommentarer: Kalciumkarbonat
	Värde: 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 14 d Art: Eisenia fetida Metod: OECD 207 Kommentarer: Kalciumkarbonat
<b>Toxicitet för jordmikroorganismer</b>	Värde: 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 28 d Art: mikroorganismer Metod: OECD 216 Kommentarer: Kalciumkarbonat
	Värde: 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 28 d Art: mikroorganismer Metod: OECD 216 Kommentarer: Kalciumkarbonat
<b>Växttoxicitet</b>	Värde: > 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 21 d Art: Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa Metod: OECD 208 Kommentarer: Kalciumkarbonat
	Värde: 1000 mg/kg Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 21 d Art: Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa Metod: OECD 208

	Kommentarer: Kalciumkarbonat
<b>Ekotoxicitet</b>	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

<b>Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet</b>	Ej relevant för oorganiska ämnen.
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	<b>Värde:</b> > 60 % <b>Metod:</b> OECD 301 D
	<b>Värde:</b> 100 % <b>Metod:</b> OECD 302 B
	<b>Värde:</b> > 80 % <b>Metod:</b> OECD 303 A
	<b>Metod:</b> OECD 308 <b>Kommentarer:</b> 1,82 - 1, 92 d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Ämne</b>	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	<b>Kommentarer:</b> Förväntas inte vara bioackumulerande. log Pow = 1,4
<b>Ämne</b>	2-Pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	<b>Värde:</b> 50 <b>Kommentarer:</b> Liten tendens att bioackumuleras. log Pow = -2,64
<b>Ämne</b>	reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	<b>Värde:</b> 3,16 <b>Kommentarer:</b> beräknad log Kow ≤ 0,71 (OECD 117)
<b>Utvärdering av bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten bioackumuleras inte.

## 12.4 Rörlighet i jord

<b>Rörlighet</b>	Inga data tillgängliga.
------------------	-------------------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömning</b>	Produkten innehåller inte ingredienser som anses vara PBT eller vPvB vid nivåer på 0,1% eller högre.
--	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Ingredienser: inga hormonstörande egenskaper rapporterats.
----------------------------------	--

## 12.7 Andra skadliga effekter



**Ytterligare ekologisk information**    Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten</b>	Avfallet hanteras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.
<b>Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen</b>	Efter användning, töm förpackningen helt. Ej rengjorda tomma behållare ska hanteras på samma sätt som de som innehåller produkter. Kassera tomma behållare till en godkänd avfallsanläggning för återvinning eller bortskaffande.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

**Kommentarer**    Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

**IMDG Vattenförorenande**    Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare**    Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik bildandet av aerosol eller dimma.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Lagar och förordningar**    Inga särskilda föreskrifter/lagstiftning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts**    Nej

## AVSNITT 16: Annan information

<b>Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</b>	<p>EUH 071 Frätande på luftvägarna.  H301 Giftigt vid förtäring.  H302 Skadligt vid förtäring.  H310 Dödligt vid hudkontakt.  H311 Giftigt vid hudkontakt.  H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  H315 Irriterar huden.  H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  H330 Dödligt vid inandning.  H331 Giftigt vid inandning.  H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering  H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
<b>Utbildningsråd</b>	Läs säkerhetsdatabladet.
<b>Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor</b>	<p>Tidigare versionen av säkerhetsdatabladet 18.11.2022.  Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).</p>
<b>Använda förkortningar och akronymer</b>	<p>AF: Assessment factor: Bedömningsfaktor  DNEL: Derived No-Effect Level: härledd nolleffektnivå  EC50: Effective concentration: koncentration som dödar eller immobiliserar 50 % av försöksorganismerna  LC50: Lethal concentration: koncentration som dödar 50 % av försöksorganismerna  LD50: Lethal dose: dos som dödar 50 % av försöksorganismerna  NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration: högsta koncentration utan observerade skadliga effekter  NOAEL: No Observed Adverse Effect Level: högsta exponeringsnivå utan observerade skadliga effekter  NOEC: No Observed Effect Concentration: högsta koncentration utan observerade effekter  NOEL: No Observed Effect Level: högsta exponeringsnivå utan observerade effekter  OEL: Occupational exposure limit: gränsvärde för yrkesmässig exponering  PNEC: Predicted No-Effect Concentration: uppskattad nolleffektkoncentration  STEL: Short-term exposure limit: kortvarig exponeringsgräns  TWA: Time-weighted average: tidsvägt medelvärde</p>
<b>Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats</b>	<p>07.10.2020: Säkerhetsdatablad reviderat. Täcker också nanoformen.  18.11.2022: Uppdatering enligt bilaga II till REACH-förordningen ([EU] 2020/878). Ändrat produktnamn. Den tidigare produktnamn: Nordkalk Enrich C 50 (ZPT/BIT), Nordkalk Enrich A 50 (ZPT/BIT)  7.6.2024: Produktens sammansättning ändrats. Ändring i följande rubriker: 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.5, 16</p>
<b>Version</b>	1
<b>Kommentarer</b>	<p>Ansvarsfriskrivning  Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på de rättsliga bestämmelserna i REACH-förordningen (EG 1907/2006, artikel 31 och bilaga II), med ändringar. Dess innehåll är avsett som en guide till försiktighetsprincipen för lämplig</p>

hantering av materialet. Mottagare av detta säkerhetsdatablad ska säkerställa att den information som finns där läses noggrant och förstås av alla människor som använder, hanterar, disponerar eller på annat sätt kommer i kontakt med produkten. Information och instruktioner som finns i detta säkerhetsdatablad är baserade på nuvarande vetenskaplig och teknisk kunskap vid tidpunkten för utfärdandet anges. Det ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda, lämplighet för speciella tillämpningar, och inte ett rättsligt giltigt avtalsförhållande. Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.